

For all $A, B \in M_{mn}$ and for all $1 \leq i \leq m, 1 \leq j \leq n$,

Para todos $A, B \in M_{mn}$ y para todos $1 \leq i \leq m, 1 \leq j \leq n$

$$\begin{aligned} [A + B]_{ij} &= [A]_{ij} + [B]_{ij} \\ &= [B]_{ij} + [A]_{ij} \\ &= [B + A]_{ij} \end{aligned}$$

With equality of each entry of the matrices $A + B$ and $B + A$ being equal [\(acronymref\[definition|ME\]\)](#) tells us the two matrices are equal.

con igualdad de cada entrada de las matrices $A+B$ y $B+A$ siendo iguales [\(acronymref\[definition|ME\]\)](#) nos dice que las dos matrices son iguales.